

# 東京都水道局稲城ポンプ所

## 建物諸元(2017年11月現在)

所在	東京都稲城市大丸527番地
主用途	上水道施設
敷地面積	4025m <sup>2</sup>
延床面積	1855m <sup>2</sup>
階数	地上2階
竣工年月	1968年8月
事業者・所有者	東京都水道局
設計会社	
施工会社	
管理会社	
URL	<a href="http://www.waterworks.metro.tokyo.jp/">http://www.waterworks.metro.tokyo.jp/</a>
テナント数	無

## 主な評価項目

### I 一般管理事項

- ・エネルギー管理システムを活用したエネルギー消費特性の把握
- ・設備更新や運用に関する改善策の立案、実施及び効果の検証

### II 建物、設備性能に関する事項

- ・高効率上水道ポンプ、台数制御、回転数制御の導入

### III 運用に関する事項

- ・水量・水圧に応じた適切なポンプ運転の実施
- ・定期的な設備の保守点検の実施

## 事業所の概要

稲城ポンプ所は、多摩地区南東部の多摩市、稲城市、町田市等に、当局の浄水場で作られた水道水をポンプで送る施設です。第1ポンプ所、第2ポンプ所の2施設からなり、第1ポンプ所は昭和43年(1968)年、第2ポンプ所は昭和55年(1980)年から稼働しています。

(主要設備)

第1ポンプ所 ポンプ用電動機 500kW×4台

第2ポンプ所 ポンプ用電動機 540kW×3台

## 事業所外観写真



## 事業所における環境負荷低減の取組

事業所全体の使用電力の約97%は、ポンプを駆動するための電動機が占めています。電力低減のために、以下の取り組みを実施し、省エネルギー化を図っています。

- ・高効率上水道ポンプの導入  
全てのポンプに IE2 クラスを満たす電動機を導入(図1)
- ・インバータによる回転数制御の導入  
ポンプの回転数制御にエネルギー効率の良いインバータ設備を導入(図2)
- ・適切なポンプ運転の実施  
水需要の変化に応じて、ポンプの回転数や運転台数を調整

また、ポンプ以外にも、建築付帯設備の効率的な運転、照明設備の間引き等を実施しています。

さらに、省エネルギー推進会議において、高効率機器等への計画的な更新や設備の運用の改善策を検討しています。



図1. ポンプ用電動機



図2. インバータ制御設備